

# Case Study J-10

## JULABO F25-HE

ケーススタディ  
2013年7月  
1/2 ページ



### 目的

Buchi 社ミニパイロット 10L で冷却テスト（最低到達温度の測定）を実施。

### テスト条件

\*JULABO 装置：F25-HE（100V）

\*アプリケーション：Buchi ミニパイロット

（10L）

- ・攪拌スピード=500rpm
- ・攪拌翼=ブレード型
- ・接続チューブ

（JULABO 社メタルチューブ 1.5m、往復）

\*周囲温度：24℃

\*槽液：メタノール

\*リアクター内液量：10ℓ

\*サーキュレーター内液量：4.5ℓ

\*PC ソフト EasyTempProfessional による遠隔制御

### \*テスト結果

	温度範囲	時間
冷却時間 (リアクター内)	+25℃～+10℃	約 1 時間 40 分
	+25℃～+5℃	約 2 時間 41 分
	+25℃～+0.33℃	約 5 時間 16 分

\*サーキュレーター 最低到達温度 -1.69℃

\*リアクター（ミニパイロット） 最低到達温度 +0.33℃



F25-HE



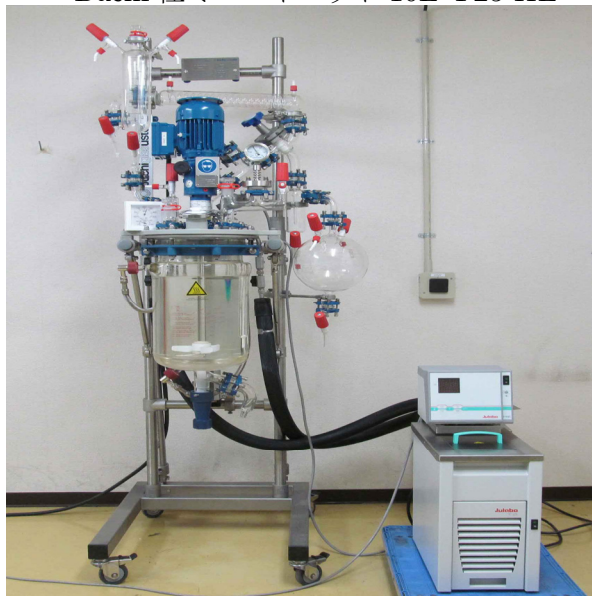
# Case Study J-10

## JULABO F25-HE

ケーススタディ  
2013年7月  
1/2 ページ



Buchi 社ミニパイロット 10L+F25-HE



ミニパイロット 10L



10リットル ガラス容器 冷却曲線 (F25-HE:メタノール)

RT: 24°C

